

ABSTRAK

RAFLY ANDRIAN WICAKSANA, 17.11.1195

Penerapan Metode Geocode Untuk Menentukan Lokasi Pemesan Makanan Pada Palgading Resto

Kata Kunci : GPS,Lokasi,Longitude,Latitude,Costumer,Order,Geocode,Reverse Geocode

Metode penentuan lokasi ini sudah sering digunakan oleh kalangan masyarakat, terutama dalam pencarian lokasi berbasis GPS menggunakan *Google Maps* yang diciptakan oleh Google. Penggunaan sistem navigasi GPS ini sudah banyak digunakan pada banyak aplikasi terutama aplikasi pemesanan makanan dan ojek online. Dalam penelitian ini, penggunaan sistem navigasi GPS dimanfaatkan untuk mengukur keakurasian dalam penentuan lokasi dengan pengambilan titik *latitude* dan *longitude* menggunakan sistem navigasi GPS menggunakan API dari *Google Maps* dan digunakan untuk menemukan lokasi dimana costumer duduk saat mengorder makanan. Objek penelitian disini adalah rumah makan Palgading Resto. Metode yang digunakan disini adalah *Reverse Geocode* untuk mengambil lokasi *latitude* dan *longitude* costumer.

Hasil dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa penentuan lokasi dengan pengambilan titik *latitude* dan *longitude* dengan metode *Reverse Geocode* ini tidak terlalu akurat dan memiliki keakurasian sekitar 30% - 40% dikarenakan dalam mendapatkan lokasi tersebut si pemesan harus berdiam diri di tempat yang di tentukan agar dapat terdeteksi sedang berada di meja nomor berapa. Berbeda dengan aplikasi GOJEK yang mengambil lokasi secara terus menerus, di penelitian ini kami hanya mengambil lokasi costumer satu kali saat mereka mengorder makanan, lalu dalam penerapan lokasi nya juga berbeda dengan GOJEK yang memiliki area pemesanan yang luas (toko dengan pembeli), sementara objek di penelitian ini area pemesanan hanya sekitar dari meja makan costumer ke meja kasir.